

Τα τεχνολογικά «θαύματα» στην Αρχαία Ελλάδα.

ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΠΑΝΤΟΣ
ΝΙΚΟΣ ΣΚΟΥΛΟΥΔΗΣ

Το φλογοβόλο των Βοιωτών

- Πρόκειται για το πρώτο φλογοβόλο της ιστορίας και χρησιμοποιήθηκε από τους Βοιωτούς στον Πελοποννησιακό πόλεμο για την καύση των τειχών του Δηλίου.
- Αποτελούνταν από ένα σιδηρόφρακτο κοίλο κορμό που έφερε ένα φυσητήρα στο πίσω άκρο του και ένα κρεμασμένο με αλυσίδες καζάνι στο εμπρόσθιο άκρο του.



Το φλογοβόλο των Βοιωτών

- Ένας λυγισμένος σωλήνας από το αεροστεγές στόμιο του κορμού κατέβαινε στο καζάνι που περιείχε αναμμένα κάρβουνα, θειάφι και πίσσα. Με τη λειτουργία του φυσητήρα δημιουργούνταν τεράστιες φλόγες που κατέκαιγαν τα ξύλινα τείχη και απομάκρυναν τους υπερασπιστές τους.



Το φλογοβόλο των Βοιωτών

- Αργότερα χρησιμοποιήθηκε για την προσβολή πέτρινων οχυρώσεων προκαλώντας ρήγματα στους λίθους λόγω της υψηλής θερμοκρασίας και της παράλληλης έγχυσης.

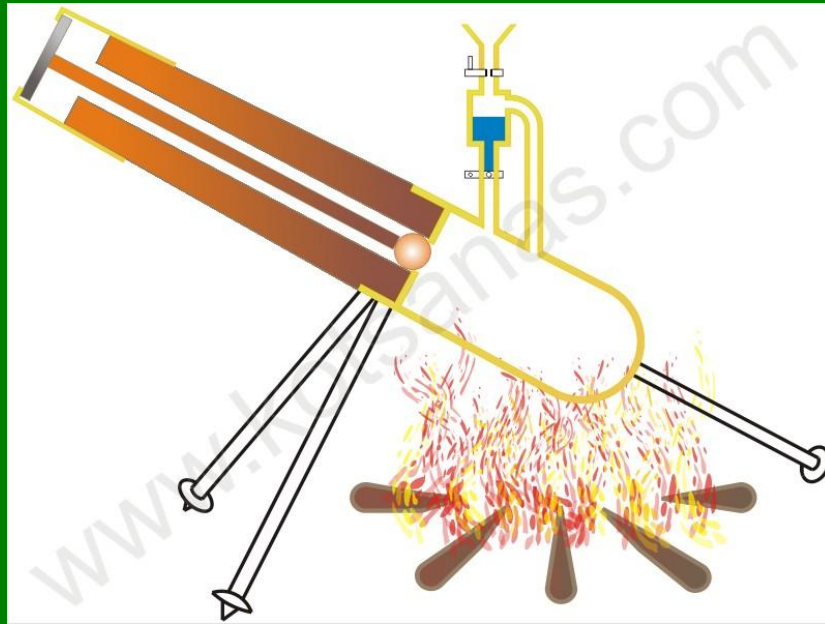


Ατμοτηλεβόλο του Αρχιμήδη

- Ήταν ένα πολεμικό όπλο που εκτόξευε μπάλες βάρους περίπου 23 κιλά σε απόσταση 6 σταδίων (περίπου 1.100 μ.)!

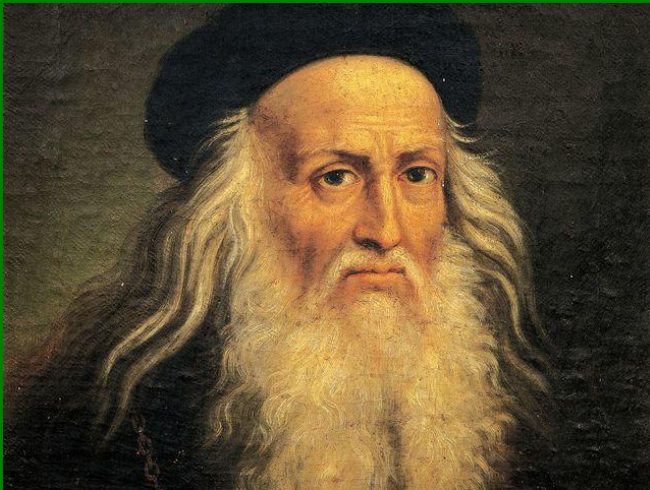


- Λειτουργούσε με την ατμοσυμπίεση. Είναι το πρώτο παγκοσμίως όπλο που λειτουργούσε με ατμό. Το εφηύρε ο Αρχιμήδης στη διάρκεια της πολιορκίας των Συρακουσών από τους Ρωμαίους (213-211 π.Χ.).



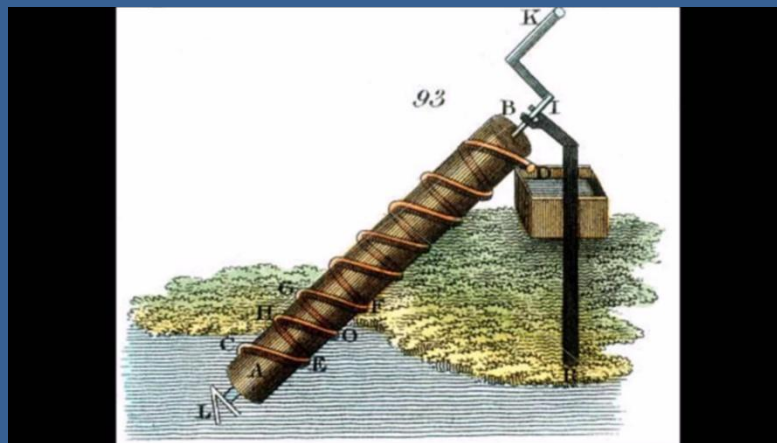
Ατμοπολυβόλο

- Με το όπλο αυτό ασχολήθηκε αργότερα και ο Λεονάρντο ντα Βίντσι, ο οποίος το ονόμασε αρχιτρόνιτο (από τις λέξεις Αρχιμήδης και τρώννυμι) και έκανε τα πρώτα κατασκευαστικά σχέδια του όπλου.



Ο κοχλίας του Αρχιμήδη

- Ο κοχλίας του Αρχιμήδη εφευρέθηκε από τον Αρχιμήδη κατά τη διάρκεια του ταξιδιού του στην Αίγυπτο. Χρησίμευε στην άντληση νερού από ένα χαμηλό επίπεδο σ' ένα άλλο υψηλότερο.



Ο κοχλίας του Αρχιμήδη

- Οι χρήσεις του από την αρχαιότητα έως σήμερα είναι πολλές: άρδευση αγροτικών καλλιεργειών, απαλλαγή μεταλλείων από λιμνάζοντα νερά, άντληση υδάτων από τα έγκατα των πλοίων και άλλες.
Χρησιμοποιείται έως σήμερα σε πολλές χώρες, αναπτυγμένες ή μη αναπτυγμένες, με πολλές μορφές και ποικιλία χρήσεων.

Μινωικός πέλεκυς

- Μινωικός πέλεκυς: Χάλκινος πέλεκυς με κερατόσχημες απολήξεις. Το εργαλείο συγκρατείται πάνω σε ξύλινο στείλεό με τη βοήθεια δερμάτινων ιμάντων. Χρησιμοποιούνταν για την κοπή και επεξεργασία των ξύλων. Ο λίθινος πέλεκυς ήταν γνωστός ήδη από την Παλαιολιθική περίοδο. Λειτουργούσε ως χρηστικό εργαλείο αλλά και ως φονικό όπλο.



ΤΕΛΟΣ

ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΠΑΝΤΟΣ
ΝΙΚΟΣ ΣΚΟΥΛΟΥΔΗΣ